



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年3月4日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/018679 A1(51) 国際特許分類: C12N 15/12, C07K
14/47, 16/18, C12Q 1/68, G01N 33/53区春日 2-5-10 西千葉ヒルズ春日 405号 Chiba
(JP). 松下 一之 (MATSUSHITA,Kazuyuki) [JP/JP]; 〒
260-0851 千葉県 千葉市 中央区矢作町 540-36
Chiba (JP). 落合 武徳 (OCHIAI,Takenori) [JP/JP]; 〒
260-0034 千葉県 千葉市 中央区汐見が丘 7-15
Chiba (JP). 野村 文夫 (NOMURA,Fumio) [JP/JP]; 〒
264-0033 千葉県 千葉市 若葉区都賀の台 1-20-11
Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010676

(22) 国際出願日: 2003年8月22日 (22.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-244249 2002年8月23日 (23.08.2002) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 科学技術
振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY
CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市
本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 島田 英昭
(SHIMADA,Hideaki) [JP/JP]; 〒272-0812 千葉県 市
川市 若宮 1-13-6 Chiba (JP). 朝長 毅 (TOMON-
AGA,Takeshi) [JP/JP]; 〒260-0033 千葉県 千葉市 中央(74) 代理人: 山本 秀策, 外 (YAMAMOTO,Shusaku et al.);
〒540-6015 大阪府 大阪市 中央区見一丁目2番27号
クリスタルタワー15階 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): JP, US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (CH, DE, FR, GB).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING CANCER

A1

(54) 発明の名称: 癌診断のための方法およびキット

WO 2004/018679

(57) **Abstract:** It is intended to provide novel antigen peptides which are efficacious in diagnosing cancer, antibodies against these antigen peptides, and a method of diagnosing cancer (for example, rectum cancer or colon cancer) using the same. More specifically speaking, a human cancer antigen peptide having an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2, 4 or the like; and a cancer diagnosis method which comprises examining whether or not an antibody binding to the above antigen peptide exists in a subject serum specimen. An antibody binding to the above antigen peptide; a cancer diagnosis method which comprises examining whether or not an antigen peptide binding to the above antibody exists in a subject biological specimen; and methods relating thereto.

(57) 要約: 本発明は、癌の診断に有効な複数の新規抗原ペプチドと、この抗原ペプチドに対する抗体、これらを用いた癌(例えば、直腸癌または結腸癌)診断方法を提供する。より詳細には、配列番号2または4などのアミノ酸配列を有するヒト癌抗原ペプチドと、被験体の血清中に、前記の抗原ペプチドと結合する抗体が存在するか否かを試験する癌診断方法。前記の抗原ペプチドと結合する抗体と、被験体の生体試料中に、その抗体と結合する抗原ペプチドが存在するか否か試験する癌診断方法ならびに関連方法が提供される。